

Internal Application No
PCT/EP 03/02113

3339 7

	FICATION OF SUBJECT MATTER B67D5/37 F16L37/44		
A coording to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
	SEARCHED		
	cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	
IPC 7	B67D F16L		
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	uch documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata base consulted during the International search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	ovant passages	Relevant to claim No.
А	EP 0 487 844 A (WALTHER CARL KURT 3 June 1992 (1992-06-03) column 2, line 48 -column 3, line column 3, line figures 1,4,7	19	1-9
А	US 5 365 984 A (SIMPSON W DWAIN 22 November 1994 (1994-11-22) column 3, line 37 -column 6, line figures 3,5,6		1-9
А	DE 198 34 671 C (SIEMENS AG) 24 February 2000 (2000-02-24) column 1, line 24 - line 54 column 3, line 51 -column 4, line column 4, line 43 -column 5, line figure	4 8; /	1,4,9
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	tegories of cited documents:	T later document published after the inte	mational filing date
"A" docume	ant defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but
	lered to be of particular relevance document but published on or after the international	Invention "X" document of particular relevance; the c	
filing d	late	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
which	int which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the o	laimed invention
'O' docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in- document is combined with one or mo ments, such combination being obvious	re other such docu-
	means ant published prior to the international filing date but	In the art.	
tater th	nan the priority date claimed	*A" document member of the same patent Date of mailing of the international sea	
	actual completion of the international search . 5 June 2003	03/07/2003	
		Authorized officer	
Manua and I	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	, marpitade essent	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Vecchio, G	





Into Innal Application No
PCT/EP 03/02113

	PCT/EP 03/02113				
(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
	WO 98 05898 A (WEH ERWIN ; WEH WOLFGANG (DE); WEH VERBINDUNGSTECHNIK (DE)) 12 February 1998 (1998-02-12) cited in the application abstract; figure 1	1			
!					



Information on patent family members

Intermediation No
PCT/EP 03/02113

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0487844	A	03-06-1992	DE	4036901 A1	21-05-1992
	••		AT	108419 T	15-07-1994
			DE	59102176 D1	18-08-1994
			DK	487844 T3	07-11-1994
			ΕP	0487844 A1	03-06-1992
			ES	2057689 T3	16-10-1994
US 5365984	Α	22-11-1994	US	5267592 A	07-12-1993
			AU	688296 B2	12-03-1998
			ΑU	5738494 A	04-07-1994
			CA	2150264 A1	23-06-1994
			EP	0672007 A1	20-09-1995
			JP	10000222 U	29-09 - 1998
			JP	8508696 T	17-09-1996
			MX	9307637 A1	29-07-1994
			WO	9413534 A1	23-06-1994
DE 19834671		24-02-2000	DE	19834671 C1	24-02-2000
			AT	231101 T	15-02-2003
			DE	59904024 D1	20-02-2003
			DK	976677 T3	12-05-2003
			EP	0976677 A1	02-02-2000
			JP	2000079995 A	21-03-2000
			US	6216755 B1	17-04-2001
WO 9805898	Α	12-02-1998	DE	29613134 U1	04-09-1997
			WO	9805898 A1	12-02-1998

INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT

ionales Aktenzeichen PCT/EP 03/02113

A. KLASSIFTZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B67D5/37 F16L37/44

Nach der Internationalen Patentiklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $\begin{array}{ccc} IPK & 7 & B67D & F16L \end{array}$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

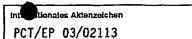
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl., verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 487 844 A (WALTHER CARL KURT GMBH) 3. Juni 1992 (1992-06-03) Spalte 2, Zeile 48 -Spalte 3, Zeile 19 Spalte 3, Zeile 46 -Spalte 9, Zeile 9; Abbildungen 1,4,7	1-9
A	US 5 365 984 A (SIMPSON W DWAIN ET AL) 22. November 1994 (1994-11-22) Spalte 3, Zeile 37 -Spalte 6, Zeile 24; Abbildungen 3,5,6	1-9
A	DE 198 34 671 C (SIEMENS AG) 24. Februar 2000 (2000-02-24) Spalte 1, Zeile 24 - Zeile 54 Spalte 3, Zeile 51 -Spalte 4, Zeile 4 Spalte 4, Zeile 43 -Spalte 5, Zeile 8; Abbildung	1,4,9
[v] well	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie	

- onbiciation	
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E äteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	*T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
Anmekdedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann alleih aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
anderen im Racherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung.	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeil beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&' Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. Juni 2003	03/07/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevoltmächtigter Bedlensteter
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Vecchio, G





		101721 0.	03/02113		
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
ategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit ertorderlich unter Angabe der in Betracht kommu	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
1	WO 98 05898 A (WEH ERWIN ; WEH WOLFGANG (DE); WEH VERBINDUNGSTECHNIK (DE)) 12. Februar 1998 (1998-02-12) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1		1		





Interponales Aktenzeichen
PCT/EP 03/02113

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentiamilie	Datum der Veröffentlichung
FP 0487844	A	03-06-1992	DE	4036901 A1	21-05-1992
2. 0.0.0			AT	108419 T	15-07-1994
			DE	59102176 D1	18-08-1994
			DK	487844 T3	07-11-1994
			EP	0487844 A1	03-06-1992
			ES	2057689 T3	16-10-1994
US 5365984	A	22-11-1994	US	5267592 A	07-12-1993
03 3303304	••	22 11 1991	AÜ	688296 B2	12-03-1998
			AU	5738494 A	04-07-1994
			CA	2150264 A1	23-06-1994
			EP	0672007 A1	20-09-1995
			ĴΡ	10000222 U	29-09-1998
			JP	8508696 T	17-09-1996
•			MX	9307637 A1	29-07-1994
			WO	9413534 A1	23-06-1994
DE 19834671	C	24-02-2000	DE	19834671 C1	24-02-2000
DE 2300 (0/2		U . UL	AT	231101 T	15-02-2003
			DE	59904024 D1	20-02-2003
			DK	976677 T3	12-05-2003
			EP	0976677 A1	02-02-2000
			ĴΡ	2000079995 A	21-03-2000
			US	6216755 B1	17-04-2001
WO 9805898	Α	12-02-1998	DE	29613134 U1	04-09-1997
500000	••	3 -	WO	9805898 A1	12-02-1998